

《计算科学导论》

个 人 职 业 规 划

学生姓名： 车英韬

学号： 2007010106

专业班级： 计科2001

学院： 计算机科学与技术学院

前言：

时代飞速发展，科技日新月异，计算机科学领域变化之大可见一斑，未来的计算机方面的竞争会愈发激烈。作为新时代的大学生，我应该对自己的未来有着极为清晰的科学规划。在大学生活中，我们可以安逸，可以忙碌，可以碌碌无为，也可以废寝忘食，大学阶段是一个极度考验一个人自律能力的阶段，我们随时都有可能偏离正轨。我们当下需要做的，就是全面了解自己，明确人生目标，为自己的未来打下坚实基础。

1. 自我分析：

我的性格：

我的性格比较沉稳，稍微偏内向，喜欢思考，经常想像。在面对新环境时的适应能力一般，如非必要很少主动同陌生人交谈，陌生环境中的内向性格可能会使我错过某些新的机遇。但无论对待熟人还是陌生人都比较热情，在别人有困难时愿意竭自己所能为别人提供帮助。执行力较强，偶尔喜欢去创新或者冒险，但更多的还是愿意相信自己已有的知识，当事物出乎意料时也可以做到冷静思考。喜欢对某些未知的自然科学进行积极思考，不喜欢求助别人但如果真的自己无法独立解决问题也会积极同其他人沟通讨论，团结合作能力一般，仍有提升的空间。和别人沟通时善于做好一个倾听者并给予对方安慰与帮助，言行方面因为比较在意他人感受会很谨慎。在熟悉的朋友面前喜欢活跃气氛，开玩笑只拿自己开涮。我知道自己想要什么样的生活，愿意去为了它去努力。平时喜欢听音乐，欧美温柔曲风和钢琴吉他之类的温柔纯音乐居多乐于去看与自己学习的专业有关的和物理方面的书籍以及散文，对运动的爱好程度一般。我认为听安静的音乐歌曲还有读散文可以帮助自己磨练冷静沉稳的性格，提高自己掌控局面的能力。生活中喜欢思考日常生活中的潜在营销和消费者思维，消费的时候越来越看重自己是否真的需要这样东西。崇尚自由自在的生活，但我认为这种生活是建立在自己足够强大的基础上的。同时也希望我在实现自我提升的同时为祖国做出贡献。也想和那些伟大的企业家一样，最起码要证明自己来过。

1. 环境分析：

信息安全是指对信息系统硬件、软件、系统中的数据以及依托其开展的业务的保护。而我国现阶段网络安全生态系统尚处于初期，相关技术、技能、组织机构，法律政策正在独立和完善，且处于快速发展阶段。但因为信息安全涉及到硬件、软件、数据、服务等方方面面的内容，且主要包括以下五方面的内容，即需保证信息的保密性、真实性、完整性、未授权拷贝和所寄生系统的安全性。信息安全本身包括的范围很大，其中包括如何防范商业企业机密泄露、防范青少年对不良信息的浏览、个人信息的泄露等。所以信息安全的防治和治理不可能单单依靠政府或企业单方面的努力，相关机构之间的互相配合，相互协助尤为重要。

机构相关重点网络安全议题主要包括网站和系统安全、关键基础设施安全、机构数据安全、物联网安全、云安全和人工智能安全。从网络安全治理角度来看，近三年以来位于我国境内的僵尸网络数量逐年保持稳步下降趋势。2015-2017年新增安全漏洞数据年均增长超过20%，呈现出较快增长的趋势。2017年网页仿冒数量较2016年下降72.5%，下降趋势较为迅速，也得益于相关机构在信息安全方面付出了重大的人力、物力和财力。个人相关重点网络安全议题主要包括个人数据和隐私保护、恶意程序、安全漏洞，公民个人信息安全意识逐年提高，因为企业的技术手段提升和政府相关法律政策的逐步完善，个人信息安全系数稳步提高。2017年，百度安全在全网安全检测、网络犯罪研究、攻击溯源、等方面开展了大量工作，对公安机关打击网络犯罪提供了坚实的技术支持。

信息安全是企业数字化转型过程中不可避免或忽视的难题，是决定企业数字化成败的关键。不同行业内，企业在信息安全方面的侧重点也不同，并结合行业内的技术发展和新型信息网络安全问题积极调整自身战略。企业的安全体系构建是一个长期的，、难以一蹴而就的过程，如何在积极有效地面对信息安全风险的同时，将风险转化为机遇，推进数字化可持续发展，可谓任重道远。3.职业定位：

我想做一名高级信息安全师。信息安全师职业要求我们具备丰富的信息安全专业知识；掌握较为全面的信息安全保障技能；具有较强的学习能力、信息处理能力和应变能力；能够准确判断问题和解决问题；善于沟通与协调，有较强的合作意识以及较强的语言表达能力。而高级信息安全师主要工作范围是：组织开展技术改造、技术革新活动，能组织开展系统的信息安全专业技术培训；能掌握信息安全专业理论知识，具有进行信息系统信息安全规划、诊断和技术管理能力。

我国现在尚处于信息安全的初期，来自各方面的威胁层出不穷，许多漏洞亟待解决。不同行业的自身特点不尽相同，信息安全问题也五花八门，急需信息安全方面的高级技术人才来解决其中的很多漏洞和填补相关网络领域技术的空白。我认为我身上冷静处事的性格特点让我更有能力从事信息安全相关的工作，我也会在学习过程中不断提高自己的沟通能力、同他人积极合作解决问题的能力，以及动手实践能力。并且我自己也对网络信息安全方面有着十分浓厚的兴趣，愿意在信息安全专业付出时间与汗水，有志于在信息安全领域大展身手，希望为了祖国信息安全方面的加强付出努力并做出自己的贡献。

4.实施方案：

树立为祖国效力的远大目标，立志于从事信息安全相关领域的高级工作，填补相关行业信息安全领域的诸多漏洞与不足，提高相关行业信息安全系数，为祖国信息安全做出自己的贡献。

（1）近期目标：

2）学好C++、python以及其他相关的计算机语言并积极去学习计算机与信息安全方面的专业知识。

3）紧跟时事，关注计算机科学与技术的发展情况，尤其关注相关行业信息安全技术的发展情况以及亟待解决的问题。

4）认真学好专业课知识，多听网课，积极学习课上没有听懂的知识，课下多多动手实践，课前预习老师即将讲解的内容。把所有的专业课知识都收入囊中。同时，我要阅读大量的课外相关书籍，这样才能拓宽自己的知识面，开阔自己的视野。还有，我还要在努力学习专业课知识的同时搞好人际关系，增加自己的人脉。

5）我要考取各种与专业有关的证书，英语过级，计算机过级，多多参加能增强自己实践与组织能力的活动，在大学期间积累社会经验。

（2）长期目标：

1）在社会工作中积累经验，增长自己在课本中也无法学到的知识，结合理论知识进行属于自己的创新。在工作之余，我还要学习其他方面的知识，提高自己的能力，增长在学校里无法获得的社会知识，努力提升自身修养。

2）敢于创新，面对对自己有利新机遇不退缩，不放过。大胆设想，小心实践。

5.评估与调整：

（1）评估时间：一切事物都处在发展与变化之中，世界上并不存在一成不变的事物。所以为了保证计划的长久的真实可靠，我决定每六个月进行一次评估与调整，使自己更好地就业。

（2）规划调增：

遵循量体裁衣原则、可操作原则、阶段性原则、发展性原则。

调整方向：

1. 个人事务、职业生涯与家庭生活协调有序进行，尽心尽力，发挥最大的效益。
2. 充分利用在校时间，弥补自己所需要的专业知识与技能，包括参与社团活动、广泛读书、选修、旁听相关课程、考取技能资格证书等。
3. 学习过程中积极同老师、同学交流。
4. 提高注意力，培养不怕苦敢于迎难而上的顽强意志，养成良好的生活学习习惯，充分利用自身已有条件不断扩大社交圈。

（3）职业路径：

1） 若大学中在自己真的付出实际努力后依然觉得信息安全专业不适合自己，我不会气馁，我会做出积极的调整。

2） 参加工作后，若实际没有像自己的计划那样发展，我会奋力前进，直至实现。若觉得自己的能力无法达到预期，则要加强自身锻炼强化自身能力。

6.总结：

我会向着我的目标一直前进，风雨无阻，纵使路上充满荆棘险阻。但适当的评估与调整是不可缺少，我会根据自己的实际情况做出最好的调整。